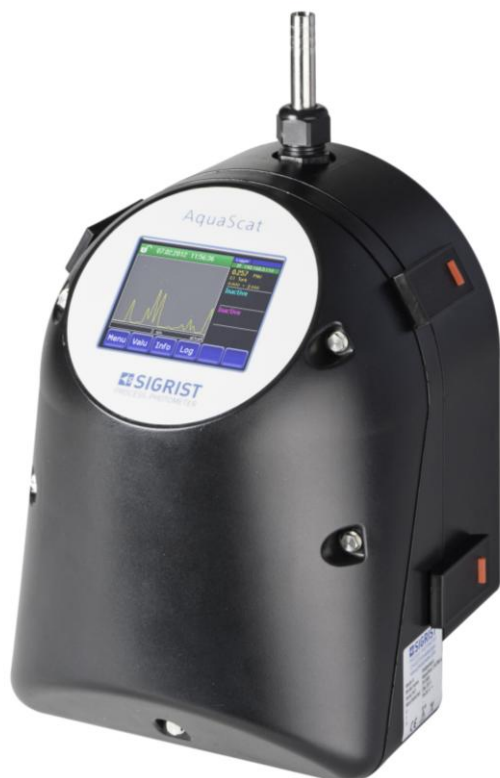


SIGRIST AquaScat

Kontinuální zákaloměry pro řízení procesů úpravy vody



SIGRIST AquaScat WTM
SIGRIST AquaScat HT



SIGRIST AquaScat P

Aplikace

- Zákal surové vody a řízení dávkování flokulantů
- Monitoring flokulace
- Kontrola zákalu na výstupu čističe
- Zákal za filtry pro kontrolu účinnosti filtrace
- Zákal prací vody a řízení délky praní
- Finální kontrola zákalu vyrobené vody
- Monitoring vodojemů a vodovodních sítí
- Měření zákalu procesních a odpadních vod

Oblasti využití

- Úpravy pitné vody
- Chemické úpravy vody pro energetiku
- Úpravy vody pro ostatní průmyslová odvětví
- Čistírny odpadních vod

Přednosti

- Zcela bezkontaktní měření ve volně padajícím proudu vody (modely WTM, HT), optika nepřichází s médiem vůbec do kontaktu
- Absolutně stabilní nulový bod bez potřeby kalibrace
- Snadná kalibrace strmosti skleněným standardem (plně automatická u modelu WTM A)
- Vysoce citlivé a dlouhodobě stabilní měření s rozlišením 0,001 FNU (modely WTM a P)
- Prakticky bezúdržbový provoz, žádné opotřebitelné komponenty, velmi dlouhá životnost
- Pohodlné ovládání přes dotykový displej
- Grafické zobrazení aktuálních hodnot a trendů
- Vizualizace dat naměřených za poslední měsíc
- Dvoupaprskové měření v optimalizované uzavřené průtočné cele (model P)

Inovace, které zajistí ocenění



Koncept bezkontaktního měření

Voda protéká přístroji AquaScat WTM a HT ve formě volně padajícího paprsku vzorku, aniž by jakkoliv přišla do kontaktu s měřicí optikou.

- Žádné znečištění sklíček optiky a tudíž žádné zkreslení měřených hodnot.
- I ty nejnižší dosažitelné hodnoty zákalu lze měřit vysoce přesně a citlivě.
- Stejný typ přístroje hravě zvládne i měření velmi vysokých zákalů.
- Padající paprsek zaručuje, že je měřen skutečně reprezentativní vzorek.
- Výsledkem je spolehlivý, takřka bezúdržbový provoz.



Minimalizace falešných odrazů světla

Konstrukce AquaScatu v kombinaci s vysoce kvalitními optickými komponenty minimalizuje množství falešných odrazů světla uvnitř přístroje.

- Je proto možné stabilně měřit zákal již od několika tisíců FNU.
- Absolutně stabilní nulový bod poskytuje vynikající dlouhodobou stabilitu.



Rekalibrace skleněným standardem

AquaScat je ve výrobě nakalibrován formazinem v jednotkách FNU. Pro rekalibraci je k dispozici vysoce stabilní sekundární standard s definovanou hodnotou zákalu (skleněný hranol z materiálu Zerodur®).

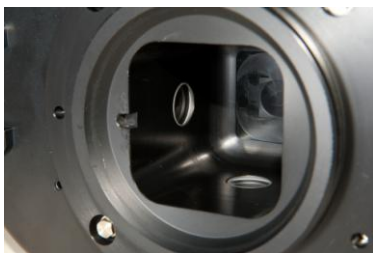
- Rekalibrace přístroje je možná bez použití formazinu.
- V modelu AquaScat WTM A je rekalibrace prováděna zcela automaticky bez přerušování průtoku vzorku.



Integrovaná řídicí jednotka

Řídicí jednotkou pro všechny modely AquaScat je integrovaný barevný dotykový displej.

- Lze zobrazit hodnoty, grafy, alarmy a stavové informace.
- Vnitřní datalogger umožňuje vyvolat a zobrazit data naměřená za posledních 32 dnů.



Verze AquaScat P s uzavřenou celou

U AquaScatu P je měřeno a vyhodnocováno přímé i rozptýlené světlo. Měřicí celá je velká s kvalitně opracovaným vnitřním povrchem.

- Vliv znečištění cely je značně redukován a potřeba čištění je minimalizována.
- Případná interference barvy vody je zcela eliminována.
- Lze měřit i tlakový vzorek o malém průtoku (verze AquaScat P)

Technická data

Data přístroje:

Měřicí princip:	měřeno rozptýlené světlo pod úhlem 90° v souladu s ČSN EN ISO 7027
Světelný zdroj:	LED 880 nm
Měřicí rozsah:	0 ... 4 000 FNU (WTM, HT) 0 ... 100 FNU (P)
Měřicí rozsahy:	8 rozsahů, volně programovatelných
Rozlišení:	0,001 FNU (WTM, P) 0,1 FNU (HT)
Teplota vzorku:	0 °C ... +40 °C
Okolní teplota:	-10 °C ... +50 °C
Vlhkost:	0 ... 100% relativní vlhkosti
Stupeň krytí:	IP 54 (WTM, HT) IP 65 (P)
Napájení:	18 - 30 VDC, volitelně 85 ... 264 VAC, 47 ... 63Hz
Příkon max.:	8 W

Instalace modelů AquaScat WTM/HT:

Vstup / výstup vzorku:	vstup vzorku hadicí ø12 mm / výstup vzorku hadicí ø25mm
Průtok vzorku:	1,3 ... 7 l/min, atmosférický tlak
Materiál vstup/výstup:	SS 316L / PVC

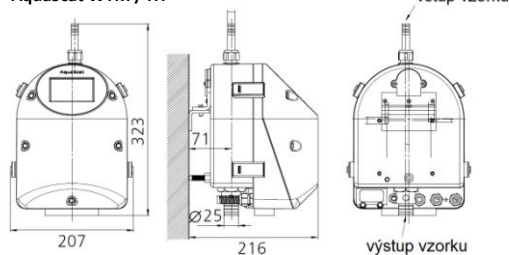
Instalace modelu AquaScat P:

Vstup / výstup vzorku:	vstup i výstup vzorku hadicí ø16 mm nebo GF-System G¾"
Průtok vzorku:	0,2 ... 2 l/min
Tlak vzorku:	max. 10 bar při 20 °C
Materiál cely/vstup/výstup:	POM/PVC

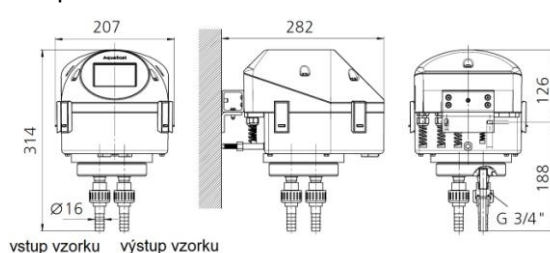
Řídicí jednotka:

Displej:	1/4 VGA, 3,5"
Obsluha:	dotyková obrazovka
Výstupy:	2 x 0/4 - 20 mA, galvanicky oddělené 2 x relé 250 VAC, 4A, programovatelné
Vstupy:	1 x pro volitelný průtokoměr 2 x 0/4 - 20 mA
Komunikační rozhraní:	Ethernet, Modbus TCP, SD-karta
Volitelné:	Profibus DP, Modbus RTU

AquaScat WTM / HT



AquaScat P



Výhradní zastoupení a autorizovaný servis v ČR:

technoprocur.cz

TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.

Lipová 524, 252 43 Průhonice
 Tel. 241 716 010 Fax 241 716 064
 Email: info@technoprocur.cz

www.technoprocur.cz

SIGRIST
 PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlstrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
 Tel. +41 41 624 54 54 Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com